



ASTM
A579/A579M-04a(R2009)
超高强度合金钢锻件的标准规范
Standard Specification for Super
strength Alloy Steel Forgings
(中文版)

美国材料与试验协会

2009

目 录

1. 范围.....	1
2. 参考文件.....	1
3. 订货内容.....	2
4. 制造方法.....	2
5. 化学成分要求.....	7
6. 机械性能.....	7
7. 无损检验要求.....	8
8. 返修.....	9
9. 产品标志.....	9
10. 关键词.....	9
补充要求.....	10

超高强度合金钢锻件的标准规范^①

本标准是以固定编号 A579/A579M 发布；紧跟其后的数字表示最初采用的年份，或者如经修订，最后一次修订的年份。括号内的数字表示最后一次重新确认的时间。上标 (e) 表示上次修订或重新确认仅做了编辑上的改动。

本标准已被国防部批准使用

1. 范围

- 1.1 本规范适用于屈服强度大于140 ksi[965 MPa]的高应力结构件用锻钢。
- 1.2 本标准不适合在受蠕变变形限制的情况下使用。
- 1.3 本规范涵盖了27个等级，等级的选择基于设计，服役条件及要求的力学性能。
- 1.4 当需要增加测试或检测需要提供补充要求。这些要求必须在订购单上由购方单独规定才能采用。
- 1.5 以英制或SI单位表示的数值均可作为标准值。由于各单位制所表示的数值不能与另一种单位制进行精确换算，因此，每一种单位制必须独立使用。两种单位制的数值混合使用可能导致和标准不一致的结果。
- 1.6 除非订单中规定了使用“M”编号的规范，材料必须按照英制单位供货。

2. 参考文件

2.1 ASTM标准^②

- A255 混凝土钢筋用普通焊接钢丝规范
- A275/275M 钢锻件的磁粉检测规程
- A370 钢制品力学测试的定义和测试方法
- A388/388M 钢锻件的超声检测规程
- A788/A788M 钢锻件规范，通用要求
- E3 金相试样制备导则
- E21 金属材料高温拉伸试验的测定方法
- E45 钢中夹杂含量的测定方法

^① 本试验方法由 ASTM 钢不锈钢和相关合金委员会 A01 管辖，并由 A01.06 锻钢及钢坯分委会直接负责。现行版本于 2009 年 3 月 1 日批准，2009 年 3 月发行。最初批准在 1967，最近版本在为 A579/A579-04a 在 2004 年批准。

^② 如需参照 ASTM 标准，访问 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户服务 Service@astm.org。如需要《ASTM 标准年鉴》的内容信息，浏览 ASTM 网站的标准索引页。

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户